

Projets de maîtrise et de PhD sur la diversité et la détection moléculaire des agents pathogènes du genre *Phytophthora*

Des projets de maîtrise et de doctorat sur la diversité et la détection moléculaire des agents pathogènes du genre *Phytophthora* dans les plantations de sapin de Noël du Québec sont disponibles au Service canadien des forêts (SCF). Nous recherchons des étudiants motivés qui réaliseront des travaux de terrain et de laboratoire, et utiliseront des techniques de séquençage à haut débit afin de déterminer l'identité, la diversité et la pathogénicité des espèces de *Phytophthora* isolées. Ce projet est une collaboration entre Phytodata, le CFL (Centre de foresterie des Laurentides) et l'ACIA (Agence canadienne d'inspection des aliments). Ce poste représente une occasion unique pour les candidats sélectionnés d'interagir avec un réseau de recherche multidisciplinaire sur les agents phytopathogènes.

Les candidats utiliseront des techniques classiques de microbiologie et de biologie moléculaire, et du séquençage à haut débit pour identifier et évaluer la diversité des espèces de *Phytophthora* causant la pourriture racinaire dans les plantations de sapin de Noël du Québec. La pathogénicité des souches microbiennes sera également évaluée par des bio-essais sur des semis. Les données d'incidence, de diversité et de pathogénicité seront utilisées afin de développer des tests moléculaires diagnostiques spécifiques aux principales espèces responsable de la pourriture racinaire des sapins.

Les candidats doivent posséder un diplôme universitaire en sciences biologiques. Des connaissances et de l'expérience en pathologie forestière, biologie des champignons, biologie moléculaire, bio-informatique et en statistiques sont des atouts. En raison de l'environnement de vie scolaire et sociale, la connaissance ou la volonté d'apprendre le français est souhaitable.

Les candidats doivent faire parvenir leur CV, une description de leur expérience en recherche et de leurs intérêts futurs, ainsi que les noms de deux références au Dr. Philippe Tanguay (Philippe.Tanguay@canada.ca), d'ici le 1^{er} septembre 2019. L'inscription sera considérée pour les trimestres d'automne 2019 ou d'hiver 2020.